

ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ В СПК «СТОДОЛИЧИ» ЛЕЛЬЧИЦКОГО РАЙОНА

Е.В. Мавлина, А.Г. Каборда, 4 курс

*Научный руководитель – Н.Н. Рыняк, ст. преподаватель
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

Содержание и методы организации мелиорируемых земель не ограничиваются решением организационных вопросов, характерных для земель с нормальным увлажнением. Необходим учет требований взаимного расположения мелиоративных систем на устраиваемой территории и установление состава и соотношения земель в зависимости от конкретных условий переувлажнения земель, размещения проводящей сети и влияния мелиоративных мероприятий на окружающую среду.

Установление состава и площадей сельскохозяйственных земель проводится исходя из рыночной конъюнктуры, планируемой специализации хозяйства. Одновременно учитываются техническое состояние существующей осушительной сети, очередность проведения мелиоративных мероприятий, состояние почв, эффективность использования под различные виды сельскохозяйственных земель и различные сельскохозяйственные культуры. Очень важным является вопрос о размещении луговых земель. Пастбища следует размещать на осушенных минеральных землях с закрытой сетью. Одновременно намечаются культуртехнические мероприятия: уничтожение кустарника, кочек, выравнивание участка и др., которые должны проводиться в комплексе с мелиоративными мероприятиями. На массивах, проектируемых под луговые земли для сенокоса и выпаса, намечается ускоренное залужение [1, с. 22].

Главная особенность мелиорированных торфяных почв – ежегодное уменьшение глубины торфяного слоя за счет усадки и минерализации органического вещества. Основным и неперенным требованием охраны и рационального использования этих почв на всех стадиях

трансформации является экономное расходование ресурсов естественного плодородия, сохранение запасов органического вещества на возможно более длительный срок как аккумулятора влаги, источника азота. При этом должно быть обеспечено максимальное использование высвобождающегося при разложении органического вещества минерального азота. Такие требования могут быть выполнены в случае, когда торфяная почва в течение всего теплого периода года находится под покровом культурных растений, биологические особенности которых соответствуют ее экологическим условиям. Основное направление использования торфяных почв – луговое, которое не только обеспечивает животноводство кормами, но и выполняет природоохранные функции. Допустимо использовать торфяные почвы в системе почвозащитных травяных севооборотов. Их основу составляют многолетние травы (не менее 50 %) и зерновые с насыщением промежуточными культурами, что позволяет расширить ассортимент растениеводческой продукции, не нарушая при этом экологическое состояние. Рекомендуемая длительность лугового периода при этом 5–7 лет. Более частое перезалужение существенно не повышает продуктивности севооборота, но требует более частых обработок почвы и затрат на семена [2, с. 187].

При освоении и использовании торфяно–болотных почв нужно учитывать большую опасность ветровой эрозии и быстрой минерализации. Они обычно вызываются переосушением пахотного горизонта, которое объясняется снижением уровня грунтовых вод ниже допустимых норм и использованием торфяников, особенно малой и средней мощности, под культуры, усиливающие такие процессы [2, с. 34].

На территории СПК «Стодоличи» Лельчицкого района почвы органогенного происхождения в площади обрабатываемых сельскохозяйственных земель (пахотные, улучшенные луговые) занимают 57%, в том числе классифицируемые в настоящее время как торфяные с мощностью торфа больше 1 м – 1,6%, торфянисто– и торфяно–глеевые и торфяные маломощные (с мощностью торфа до 1 м) – 55,4%. По выполненной в 2011 году кадастровой оценке балл плодородия сельскохозяйственных земель СПК «Стодоличи» составляет 26,1, пахотных 27,5.

Реальной угрозой необратимого ухудшения плодородия сельскохозяйственных земель в СПК «Стодоличи» является деградация торфяно–болотных почв.

За основу организации территории принята система рабочих участков, сформированная при создании автоматизированной базы данных земельных ресурсов для кадастровой оценки сельскохозяйственных земель и при подготовке предложений по оптимизации землепользования. С учетом опыта, при внутрихозяйственном землеустройстве произведена частичная корректировка участков в интересах придания им большей однородности. В уточненных границах участков проведена их кадастровая оценка.

СПК «Стодоличи» Лельчицкого района Гомельской области специализируется на производстве молока и мяса крупного рогатого скота. За сельскохозяйственной организацией закреплено 1545,5 га пахотных и 1769,4 га луговых земель. В хозяйстве содержится 2804 голов крупного рогатого скота, из них 190 коров. Экспликация земель приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Проектная экспликация земель СПК «Стодоличи» Лельчицкого района

Наименование земель	Площадь	В процентах	
		к общей площади	к площади с.–х. земель
Пахотные	1545,5	42,4	46,6
Луговые	1769,4	48,8	51,2
Под постоянными культурами	2,4	0,1	0,1
Итого с.–х. земель	3317,3	91,4	100
Под древесно–кустарниковой растительностью	43,0	1,2	–
Под болотами	225,0	2,4	–
Под дорогами	0,3	0,1	–
Пески	23,5	0,6	–
Неиспользуемые	18,7	0,4	–
Всего	3627,8	100	–

На пахотных землях СПК «Стодоличи» было сформировано 36 однородных рабочих участков, которые служат первичными территориальными единицами для организации рационального использования пахотных земель, формирования системы севооборотов, размещения посевов сельскохозяйственных культур. По сформированным участкам установлены основные эколого–технологические показатели: площадь, длина гона, эквивалентное расстояние до хозяйственных центров с учетом качества дорожного пути. Средний размер сформированных участков на пахотных землях составил 42,9 га. Проведена предварительная оценка рабочих участков по пригодности их для возделывания основных сельскохозяйственных культур. Все рабочие участки были объединены в две группы. Площадь первой составляет 500,2 га, второй – 1045,3 га. К первой группе отнесены участки, где преобладают изначально минеральные почвы и минеральные после сработки торфа, пригодные для посева всех культур, кроме льна. Вторую группу составили участки с преимущественно торфяными почвами, рекомендуемые для возделывания зерновых культур и многолетних трав.

Таблица 2 – Площади посевов сельскохозяйственных культур, га

Культуры	Номер севооборота		Всего по хозяйству
	1	2	
Зерновые и зернобобовые всего	278,7	476,1	754,8
в т. ч. озимые	51,7	259,8	311,5
яровые	153,1	216,3	369,4
зернобобовые	73,9	–	73,9
Картофель	36,0	–	36,0
Корнеплоды	85,5	–	85,5
Кукуруза на силос	100,0	–	100,0
Многолетние травы	–	569,2	569,2
Итого:	500,2	1045,3	1545,5

Расчет условной энергетической эффективности возделывания сельскохозяйственных культур по рабочим участкам произведен на ЭВМ. Результатом расчета является матрица условной энергетической эффективности возделывания сельскохозяйственных культур по рабочим участкам, которая служит основой для обоснования системы севооборотов или ежегодного размещения посевов по рабочим участкам. Результаты оценки рабочих участков используются при формировании, разработке и оценке севооборотов.

Список использованных источников

1. Пестис, В.К. Основы энергосбережения в сельскохозяйственном производстве: 2 изд; учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получения высшего образования по сельскохозяйственным специальностям/ В.К. Пестис, П.Ф. Богданович, Д.А. Григорьев. – Минск ИВЦ Минфина, 2003 – 200 с.
2. Лагун, Т.Д. Мелиорация и рекультивация земель: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Землеустройство» / Т.Д. Лагун. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012 – 207 с.